

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表平8-505629

(43) 公表日 平成8年(1996)6月18日

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I
A 6 1 K 31/565	AAA	9454-4C	
31/57		9454-4C	
31/58	A E E	9454-4C	
C 0 7 J 43/00		7433-4C	

審査請求 未請求 予備審査請求 有 (全 86 頁)

(21) 出願番号 特願平6-516509  
 (86) (22) 出願日 平成6年(1994)1月19日  
 (85) 翻訳文提出日 平成7年(1995)7月18日  
 (86) 国際出願番号 PCT/CA94/00022  
 (87) 国際公開番号 WO94/16709  
 (87) 国際公開日 平成6年(1994)8月4日  
 (31) 優先権主張番号 08/005, 619  
 (32) 優先日 1993年1月19日  
 (33) 優先権主張国 米国 (US)  
 (31) 優先権主張番号 08/180, 361  
 (32) 優先日 1994年1月18日  
 (33) 優先権主張国 米国 (US)

(71) 出願人 アンドルシエルシュ・インコーポレイテッド  
 カナダ、ジー・1・ダブリュ 2・ジェイ・6 ケベック州、ケベック・シティ、サン・フォワ、ドゥ・ラ・プロムナード、2989  
 (72) 発明者 ラブリ、フェルナン  
 カナダ、ジー・1・ダブリュ 2・ジェイ・6 ケベック州、ケベック・シティ、サン・フォワ、ドゥ・ラ・プロムナード、2989  
 (74) 代理人 弁理士 深見 久郎 (外3名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 デヒドロエピアンドロステロンの治療用途およびデリバリーシステム

## (57) 【要約】

デヒドロエピアンドロステロンおよびデヒドロエピアンドロステロンスルフェートのような性ステロイド前駆物質、ならびにインビボでこれらの物質のいずれかに変換される化合物が、腫瘍縮、性機能低下、性力減退、骨粗しょう症、尿失禁、卵巣癌、子宮癌、皮膚萎縮の治療および/または予防、避妊、ならびにエストロゲンおよび/またはプロゲステロンと組合せて閉経の治療のために利用される。前駆物質は、経皮的投与または粘膜を介する投与に対して調製されてよい。これらの前駆物質の投与のためのゲル、溶液、ローション剤、クリーム、軟膏剤および経皮的パッチは、副腎による性ステロイド前駆物質の分泌の低減に関係する様々な症状の治療および予防に対して用いることができるある種の製薬的組成物およびキットとして提供される。



## INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

<b>(51) International Patent Classification <sup>5</sup>:</b> A61K 31/57, 31/565, 9/00, 9/70, C07J 43/00 1/00, 17/00, A61K 31/58, // (A61K 31/57 31:565), (A61K 31/565, 31/565)	A3	<b>(11) International Publication Number:</b> WO 94/16709  <b>(43) International Publication Date:</b> 4 August 1994 (04.08.94)
<b>(21) International Application Number:</b> PCT/CA94/00022  <b>(22) International Filing Date:</b> 19 January 1994 (19.01.94)  <b>(30) Priority Data:</b> 08/005,619 19 January 1993 (19.01.93) US 08/180,361 18 January 1994 (18.01.94) US  <b>(71) Applicant:</b> ENDORECHERCHE INC. [CA/CA]; 2989 de la Promenade Ste-Foy, Quebec City, Quebec G1W 2J6 (CA).  <b>(72) Inventor:</b> LABRIE, Fernand; 2989 de la Promenade Ste-Foy, Quebec City, Quebec G1W 2J6 (CA).  <b>(74) Agent:</b> MITCHELL, Richard, J.; Marks & Clerk, P.O. Box 957, Station B, Ottawa, Ontario K1P 5S7 (CA).		<b>(81) Designated States:</b> AT, AU, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, ES, FI, GB, HU, JP, KP, KR, KZ, LK, LU, MG, MN, MW, NL, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SK, UA, VN, European patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  <b>Published</b> <i>With international search report.</i> <i>Before the expiration of the time limit for amending the</i> <i>claims and to be republished in the event of the receipt of</i> <i>amendments.</i>  <b>(88) Date of publication of the international search report:</b> 24 November 1994 (24.11.94)
<b>(54) Title:</b> THERAPEUTIC USES AND DELIVERY SYSTEMS OF DEHYDROEPIANDROSTERONE  <b>(57) Abstract</b>  <p>Sex steroid precursors such as dehydroepiandrosterone and dehydroepiandrosterone sulphate, and compounds converted <i>in vivo</i> to either of the foregoing, are utilized for the treatment and/or prevention of vaginal atrophy, hypogonadism, diminished libido, osteoporosis, urinary incontinence, ovarian cancer, uterine cancer, skin atrophy, for contraception, and, in combination with an estrogen and/or progestin, for the treatment of menopause. The precursors may be formulated for percutaneous or transmucosal administration. Gels, solutions, lotions, creams, ointments and transdermal patches for the administration of these precursors are provided, as are certain pharmaceutical compositions and kits which can be used for the prevention and treatment of a wide variety of conditions related to decreased secretion of sex steroid precursors by the adrenals.</p>		